

HG630 V2

คู่มือการใช้งาน

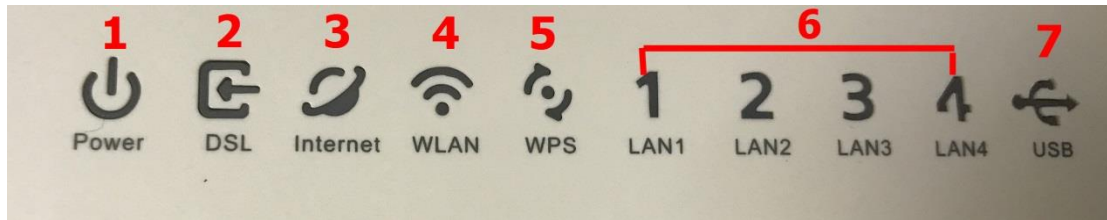
รูปภาพอุปกรณ์



รุ่น HG630 V2

- 1. สถานะไฟ Router HG630 V2**
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet**
- 3. การตั้งค่า WAN, Wireless**
- 4. การตั้งค่า DHCP**
- 5. การตั้งค่า Bridge Mode**
- 6. การตั้งค่า Forward Port**
- 7. การตั้งค่า DDNS**
- 8. การเชื่อมต่ออุปกรณ์**
- 9. ตารางแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์**

1. สถานะไฟ Router HG630 V2



ลำดับ	ชื่อสัญลักษณ์	รายละเอียด
1	POWER	ไฟแสดงสถานะเครื่องเปิด/ปิด
2	DSL	ไฟแสดงการเชื่อมต่อกับ DSLAM (ตู้ชุมสาย)
3	Internet	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
4	WLAN	ไฟแสดงสถานะสัญญาณ Wireless
5	WPS	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ กับเครื่องแบบ WPS
6	LAN1-LAN4	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกับสาย LAN
7	USB	ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ USB

2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet

การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อ Internet สามารถทำได้ 2 วิธี ดังนี้

แบบที่ 1 (ขั้นตอนลัด)

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ **192.168.1.1/3bb** แล้วกด Enter
- ใส่ **Username/Password** ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save**

- จะมี Message Form Webpage ขึ้นมาให้กดปุ่ม **OK**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย



แบบที่ 2 (ขั้นตอนทั่วไป)

- เปิด **Browser** ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.1.1 แล้วกด Enter
- ช่อง **Username** พิมพ์ admin
- ช่อง **Password** พิมพ์ Mac Address 4 ตัวหลังสุดของ Router
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Login** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน **การตั้งค่า WAN, Wireless**

 A screenshot of the "Login" page in the 3BB Broadband router configuration interface. The page has a light blue header with the "Login" title. Below the title is a form with three input fields: "Username" (containing "admin"), "Password" (containing three dots), and "Validate Code" (containing "1R4Y9"). Below the "Validate Code" field is a CAPTCHA image showing the characters "1 R 4 Y 9" and a "Refresh" button. At the bottom of the form is a "Log in" button. Below the form are two links: "How do I find the default login password?" and "Forgot password?".

ตัวอย่าง MAC address จะเขียนอยู่ที่ Sticker ติดด้านล่างของเครื่อง

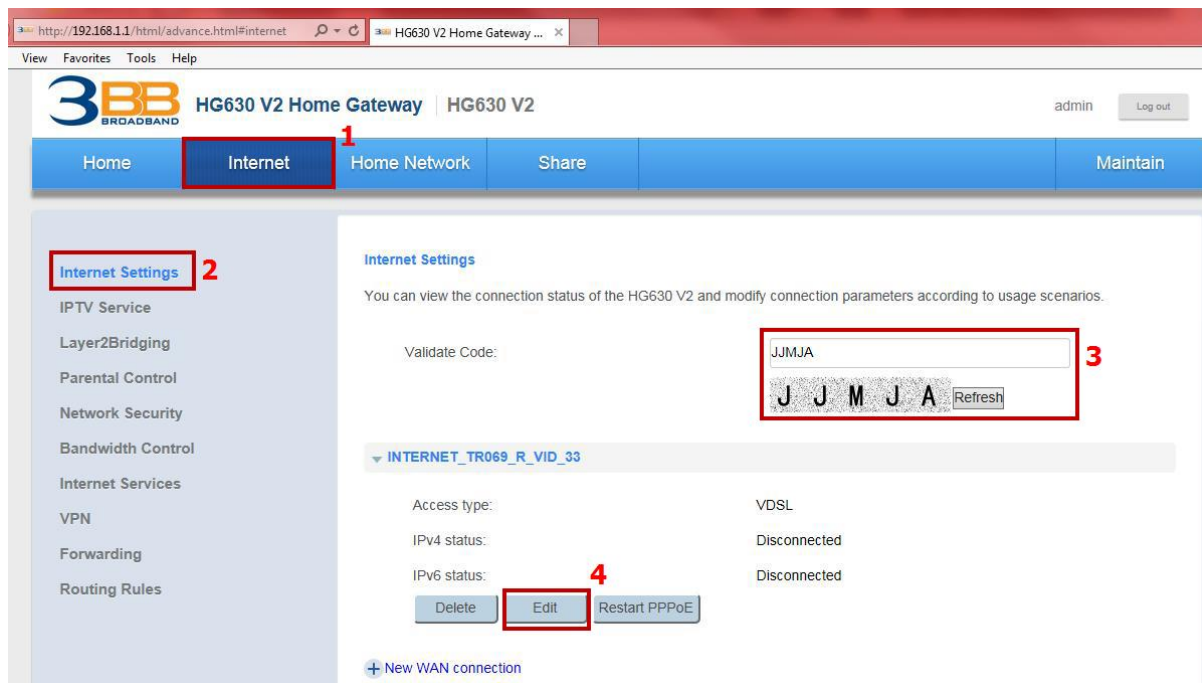


3. การตั้งค่า WAN ,Wireless

3.1 การตั้งค่า WAN

เมื่อ Login เข้าระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอ และเมนูต่างๆ ให้ดำเนินการดังนี้

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** -->คลิกที่ **Internet Setting(2)**
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ**(3)**
- กดปุ่ม **Edit(4)**



ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้

- ใส่ **Username/Password(5)** ที่ **Radius** ; ตรวจสอบได้จากใบรายงานการติดตั้ง
- กดปุ่ม **Save(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

PPP Information	
PPP authentication mode:	Auto
PPP trigger mode:	<input checked="" type="radio"/> Always online <input type="radio"/> Dial manually <input type="radio"/> Dial on demand
Internet account:	zt7uhusxxu@3bb
Internet password:	*****
PPP service name:	
PPP Information	
PPP authentication mode:	Auto
PPP trigger mode:	<input checked="" type="radio"/> Always online <input type="radio"/> Dial manually <input type="radio"/> Dial on demand
Internet account:	zt7uhusxxu@3bb
Internet password:	*****
PPP service name:	
IP Information	
IP protocol version:	IPv4 + IPv6
Static DNS:	<input type="checkbox"/>
IPv6 addressing type:	SLAAC
Validate Code:	
Cancel	Save

3.2 การตั้งค่า Wireless

- คลิกที่แท็บ **Home Network(1)** --> คลิกที่ **WLAN Setting(2)**
- คลิกที่ **WLAN Encryption(3)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(4) ดังนี้

- **SSID** ; ตั้งชื่อสำหรับ เครือข่ายไร้สาย ตามต้องการ
- **Enable SSID** ; คลิก ☒ เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ

Encryption Settings

- **Security mode** ; เลือก **WPA-PSKMPA2-PSK** (เลือกตามต้องการ)
- **WPA encryption mode** ; เลือก **TKIP+AES** (เลือกตามต้องการ)
- **WPA pre-shared key** ; กรอกรหัสตามต้องการ
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(5)**

3BB BROADBAND HG630 V2 Home Gateway | HG630 V2 admin Log out

Home Internet **Home Network** 1 Share Maintain

LAN Devices
LAN Interface
WLAN Settings 2
WLAN Access

WLAN Settings
Your smart phone or wireless-capable computer can access the Internet through WLAN.

Basic Settings

WLAN Encryption 3

2.4 GHz Frequency Band

SSID: 3bb-wlan

Enable SSID: ☒

Encryption Settings

Security mode: WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA encryption mode: TKIP+AES

WPA pre-shared key:

Enable AP isolation: ☐

Hide broadcast: ☐

Validate Code:

Save 5

- คลิกที่ **Advance Setting** การปรับค่าขั้นสูงตามความต้องการ(6)

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด(7) ดังนี้

- **Transmit power (percentage) ; 100%** (กำหนดกำลังส่งของสัญญาณ WiFi)
- **Transmission mode ; 802.11 b/g/h** (เลือก Mode ของสัญญาณ)
- **Channel ; Auto** (เลือกช่องสัญญาณ)
- **Enable WMM (Qos) ;** คลิกเครื่องหมาย ☒ เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ
- **11n MCS ; Auto** (เลือกตามต้องการ)
- **11n bandwidth ; 20/40 MHz** (เลือกตามต้องการ)
- **11n guard interval ; Long** (เลือกตามต้องการ)
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(8)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถป้อน URL Website เพื่อเข้าใช้งาน Internet ได้เลย

▼ Advanced Settings 6

What's this?

Transmit power (percentage): 100%

2.4 GHz Frequency Band

Transmission mode: 802.11b/g/n

Channel: Auto

Enable WMM (QoS): ☒

11n MCS: Auto

11n bandwidth: 20/40 MHz

11n guard interval: Long

Validate Code:

Save 8

4. การตั้งค่า DHCP

การตั้งค่า DHCP และการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ **Home Network(1)** --> คลิกที่ **LAN Interface(2)**

LAN Interface Setting(3)

- **IP Address(4)** ; 192.168.1.1 ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Server Subnet Mask(5)** ; 255.255.255.0 สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้
- **Device name(6)** ; mediarouter
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ(7)
- กดปุ่ม **Save(8)**

คลิกที่ DHCP Server(8)

- **Enable** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ(9)
- **Start IP address(10)** ; 192.168.1.2
- **End IP address(11)** ; 192.168.1.30
- **DNS mode(12)**คลิก ☒ CPE acts as the DNS proxy
- **Lease duration(13)** ; 1 day (กำหนดระยะเวลาตามต้องการ)
- ช่อง **Validate Code** พิมพ์ตามที่ปรากฏ(14)
- กดปุ่ม **Save(15)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า DHCP

5. กัดังค่า Bridge Mode

ทำหน้าทีเป็น สะพาน ทำให่วงแลน 2 วง ที่ต่างคนต่างทำงานกันเป็นปกติอยู่แล้ว สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ และต่างก็สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของอีกรวง LAN หนึ่งได้

- คลิกที่แท็บ **Internet (1)** --> คลิกที่ **Inter Settings (2)**
- คลิก **INTERNET_TR069_R_VID_33(3)**
- กดปุ่ม **Edit(4)** เพื่อกำหนดค่าต่างๆในการ Forward Port

Basic Information

- **Enable Connection**; คลิกเครื่องหมาย ☒ เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ**(5)**
- **Name(6)** ; **INTERNET_TR069_R_VID_33**
- **Service type(7)** ; คลิก ☒ **INTERNET** และ**TR06**
- **Connection type(8)** ; เลือก **Bridged**
- **MSS(9)** ; 0
- **NAT type(10)** ; **NAPT**

Link Information

- **Enable VLAN** ; คลิกเครื่องหมาย ☒ เพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับสัญญาณ**(11)**
- **VLAN ID(12)** ; **33**
- **802.1p(13)** ; 0
- **Validate Code(14)** ; **6P9BP**
- กดปุ่ม **Save(15)**

3BB BROADBAND HG630 V2 Home Gateway | HG630 V2 admin Log out

Home Internet Home Network Share Maintain

Internet Settings 2

Internet Settings

You can view the connection status of the HG630 V2 and modify connection parameters according to usage scenarios.

INTERNET_TR069_R_VID_33 3

Access type: VDSL

IPv4 status: Disconnected

IPv6 status: Disconnected

Delete Edit Restart PPPoE

Basic Information

Enable connection: ☒ 5

Name: INTERNET_TR069_R_VID_33 6

Service type: ☒ INTERNET ☒ TR069 ☐ Other 7

Connection type: IP routing (PPP) IP routing (PPP) IP routing (IP) Bridged 8

MRU: 0 9

MSS: 0 9

NAT type: NAPT 10

Link Information

Enable VLAN: ☒ 11

VLAN ID: 33 12

802.1p: 0 13

Validate Code: 6P9BP 14

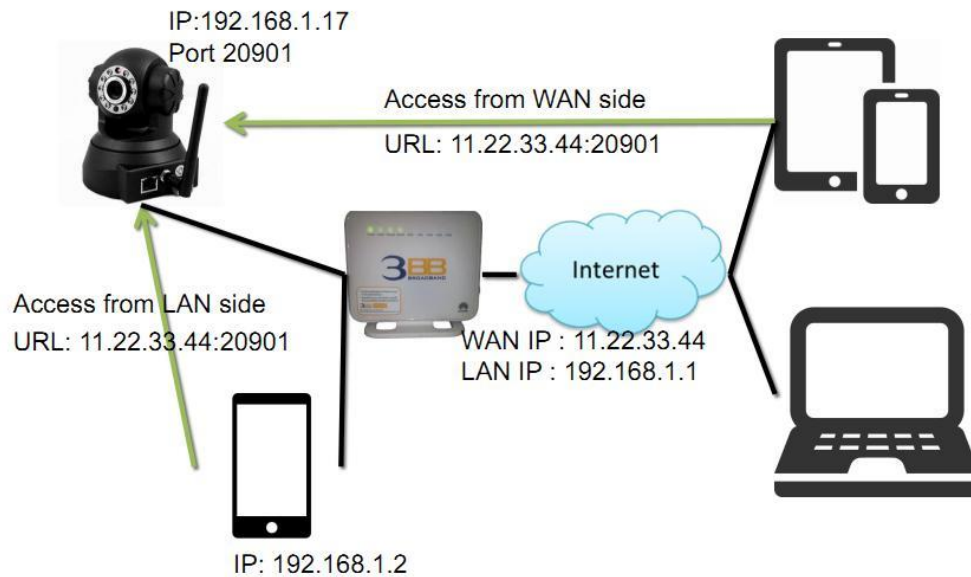
6 P 9 B P Refresh

Cancel Save 15

6. การตั้งค่า Forward Port

การตั้งค่า Forward Port คือ การกำหนด Port ให้กับ IP Address เพื่อนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในวง LAN ที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อจากภายนอกวง LAN ได้ เช่นจากมือถือ, Notebook ที่อยู่ตามร้านค้าแฟ หรือจาก Computer ที่บ้านมาที่สำนักงาน เป็นต้น

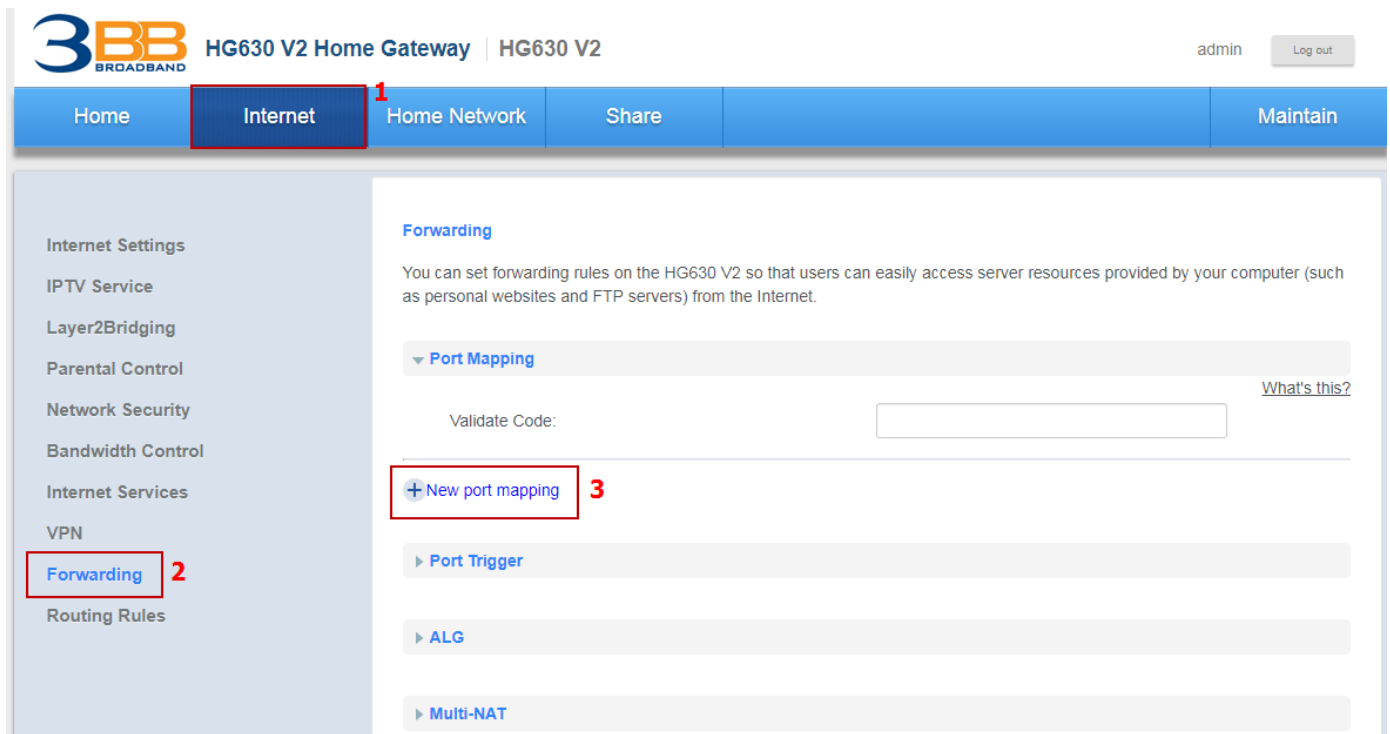
รูปแสดงการเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด และ อุปกรณ์อื่นๆของลูกค้า



มีขั้นตอนการตั้งค่า 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : กำหนดหมายเลข Port ที่ต้องการ Forward port

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **Forwarding(2)**
- คลิกที่ **New port mapping(3)**



- คลิกที่ **Port Mapping(4)**

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกค่าต่างๆ ดังนี้(5)

- **Interface ; INTERNET_TR069_R_0_33** (เป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน หรือตั้งให้ตรงกับ Wan Interface ที่ให้บริการ)
- **Protocol ; เลือกTCP** (ตามต้องการ)
- **External Start Port และ External End Port ; 20901** ใส่หมายเลข Port ที่ต้องการใช้งานดูกล้อง
- **Internal host ; 192.168.1.17** (เป็นหมายเลข IP ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า Forward Port)
- **Internal Port ; 20901** (ใส่หมายเลข Port เหมือนกับ External Port)
- **Mapping Name ; IP Camera 1**(ตั้งชื่อตามที่ต้องการ)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(6)**

Layer2Bridging

Parental Control

Network Security

Bandwidth Control

Internet Services

VPN

Forwarding

Routing Rules

Port Mapping 4

What's this?

IP Camera Edit Delete

Type: ☐ Customization ☒ Application Web server(HTTP)

Interface: INTERNET_TR069_R_VID_33

Protocol: TCP

Remote host:

External start port: 20901

External end port: 20901

Internal host: 192.168.1.17

Internal port: 20901

Mapping name: IP Camera

Validate Code:

Q 6 I T P Refresh

Cancel Save 6

- เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏข้อมูลที่กำหนดอยู่ด้านบน
- จบขั้นตอนการตั้งค่า Forward Port สามารถใช้งานได้เลย
- กรณีต้องการกำหนด Port หมายเลขอื่นๆเพิ่มเติม ให้กดปุ่ม **New Port Mapping** เพื่อกำหนดหมายเลข Port เพิ่มตามที่ต้องการ และข้อมูลที่ได้กำหนดไว้ ก็จะแสดงผลเพิ่มขึ้นมา

7. การตั้งค่า Dynamic DNS

ตัวอย่าง สมักร Host ของ Dyndns โดยใช้ชื่อ contact2nma.dyndns.org ซึ่งจะเป็น Domain ที่สามารถใช้เรียกดูกล้องจากจุดใดก็ได้โดยไม่ต้องจำ IP ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

- คลิกที่แท็บ **Internet(1)** --> คลิกที่ **Internet Services(2)**
- คลิกที่ **Dynamic DNS (DDNS)(3)**
- **Enable DDNS(4)** ; ☒ เพื่อเปิดการทำงาน (ค่ามาตรฐานที่ตั้งมาจากโรงงานจะไม่ได้เปิดฟังก์ชันนี้ไว้ ต้องเปิดฟังก์ชันก่อนการใช้งาน)

3BB BROADBAND HG630 V2 Home Gateway | HG630 V2 admin Log out

Home Internet Home Network Share Maintain

Internet Settings
IPTV Service
Layer2Bridging
Parental Control
Network Security
Bandwidth Control
Internet Services
VPN
Forwarding
Routing Rules

Internet Services

You can configure the Dynamic Domain Name Server (DDNS), Simple Network Time Protocol (SNTP), and multicast management. For example, the DDNS allows Internet users to use a fixed URL to access the HG630 V2; SNTP allows the HG630 V2 to synchronize its system time with an Internet time server; Multicast management allows you to watch videos on the Internet when you use the IPTV service.

▼ Dynamic DNS (DDNS) **3** [What's this?](#)

Enable DDNS: ☒ **4**

Validate Code:

Save

► Simple Network Time Protocol (SNTP)

ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกรายละเอียด ดังนี้(5)

Status

- **Provider ; DynDns.org** (เลือกเว็บของผู้ให้บริการ)
- **Host name ; contact2nma** (ชื่อที่กำหนดไว้บนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS)
- **Domain ; dyndns.org** (ชื่อเว็บของผู้ให้บริการ)
- **Username ; Contact2** (ตามที่กำหนดไว้เมื่อตอนสมัครใช้บริการ)
- **Password ;** (ตามที่กำหนดไว้เมื่อตอนสมัครใช้บริการ)
- พิมพ์ **Validate Code** ตามที่ปรากฏ
- กดปุ่ม **Save(6)**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า สามารถเรียกดูกล่องวงจรปีบนเว็บของผู้ให้บริการ DDNS ที่สมัครไว้ได้

The screenshot shows the 'Internet Services' configuration page for the HG630 V2 Home Gateway. The 'Dynamic DNS (DDNS)' section is expanded, and the 'Enable DDNS' checkbox is checked. The configuration fields are as follows:

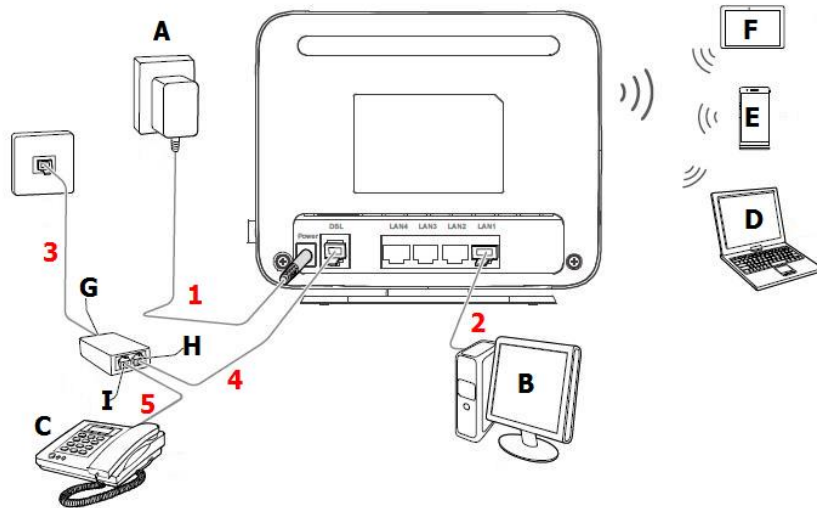
Field	Value
Status	<input checked="" type="checkbox"/>
Provider	DynDns.org
Host name	contact2nma
Domain name	dyndns.org
Username	contact2
Password
Validate Code	T0RYE

The 'Save' button is highlighted with a red box and the number 6.

8. การเชื่อมต่ออุปกรณ์

- ขั้นที่ 1 :** เชื่อมต่อพอร์ต DSL ของ Router ไปยังพอร์ต Modem ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ เชื่อมต่อโทรศัพท์ไปยังพอร์ต Phone ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์ เชื่อมต่อแจ็คโทรศัพท์ไปยังพอร์ต Line ของ Splitter โดยใช้สายโทรศัพท์
- ขั้นที่ 2 :** เชื่อมต่อพอร์ต LAN ของ Router ไปยัง พอร์ต Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย LAN
- ขั้นที่ 3 :** เชื่อมต่อ Power Adapter กับ เต้า เสียบไฟ AC และต่อไปยัง พอร์ต Power ของ Router

รูปแสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Router, เครื่องคอมพิวเตอร์, Splitter และโทรศัพท์



A	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	B	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	C	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ
D	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	E	สมาร์ทโฟน	F	แท็บเล็ต
G	Port LINE	H	Port MODEM	I	Port Phone

9. ตารางแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

หมายเลข	พอร์ต/ปุ่ม	รายละเอียด
1	On/Off	สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
2	Power	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
3	LAN	สำหรับเชื่อมต่อกับ Port Ethernet ของเครื่องคอมพิวเตอร์
4	WLAN	กดปุ่มนี้ (มากกว่า 3 นาที) เพื่อเปิด หรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน WLAN
5	WLAN	เริ่มต้นการใช้งาน WiFi Protected setup (WPS) โดยกดปุ่ม WPS
6	USB	ใช้สำหรับเชื่อมต่อ USB
7	Reset	การตั้งค่าโรงงานเป็นค่าเริ่มต้น สำหรับตั้งค่า ADSL Router เป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน โดยกดปุ่ม Reset ค้างไว้ 6 วินาที การตั้งค่าจะถูกตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน